

Sortenversuch Kartoffel für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2022

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil:	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil, Bonituren:	3
Versuchsergebnis – Abbildungen:	4
Versuchsergebnis – Abbildungen, Bonituren	5

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Kartoffelsorten für die spezifischen Bedingungen des Waldviertels im Raum Zwettl. Der Versuch wird auf den biologisch bewirtschafteten Flächen der LFS Edelhof durchgeführt, die Richtlinien für die biologische Produktion werden eingehalten.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:		Hafer
Bodenbearbeitung:	19.04.2022	Leichtgrubber
	26.04.2022	Leichtgrubber
Düngung:		
Anbau:	11.05.2022	5 Knollen/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	23.05.2022	Striegel, BBCH 09
	23.05.2021	Rollsternhacke, BBCH 09
	14.06.2022	Rollsternhacke, BBCH 18
	22.06.2022	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 31
	20.07.2022	Fungizidanwendung gegen Kraut- und Knollenfäule mit 2 l/ha Cuprofor flow, BBCH 39
Ernte:	28.09.2022	Kartoffelvollernter

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

Sorte	Zulassung	Reifeverhalten	Kochtyp	dt				Prozent	Stück	Prozent		
				Ertrag				Stärke- gehalt	Knollen- ansatz	Sortierung 2022		
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS				2020	2021	2022	mehrj.	2022	2022	< 35 mm	>35 < 55 mm	>55 mm
1 NÖS 3131/12(Violet Star)	Ö					374,5		17,8	16	29	71	0
2 Bosco	Ö	mf	m	161,3	376,4	413,1	316,9	12,6	13	12	79	9
3 Ditta	Ö	mf	f	247,3	417,4	447,0	370,6	18,1	17	22	78	0
4 Valdivia	Ö	mf	f	173,8	327,3	359,6	286,9	16,1	19	45	53	2
5 Chiara	Ö	mf	vf	122,9	421,8	349,9	298,2	17,4	11	5	91	4
6 Twister	EU	f	f	473,5	470,5	489,9	478,0	16,7	14	8	74	18
7 Levante	EU	ms	vf		464,1	468,7	466,4	17,0	22	26	74	0
8 Fenna	EU	ms	vf			461,6		15,3	20	29	71	0
9 Anuschka	EU	sf	f	174,1	318,0	348,1	280,1	14,6	12	14	83	3
10 Agria	EU	ms	m	259,0	427,3	350,7	345,7	16,8	13	19	75	6
11 Jelly	EU	ms	vf	251,9	374,8	424,2	350,3	13,5	17	9	79	12
12 Otolia	EU	mf	vf	370,8	439,7	454,0	421,5	15,5	12	10	82	8
13 Mariola	EU	mf	vf		433,6	441,1	437,4	13,5	16	27	72	1

Die Grenzdifferenz GD_{5%} für die Sorten 2022 beträgt 71,04 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei 414,03 dt/ha liegt.

Reifeverhalten: sf = sehr früh; f = früh; m = mittel; s = spät

Kochtyp: m = mehlig kochend; vf = vorwiegend fest kochend; f = fest kochend

Versuchsergebnis – Tabellenteil, Bonituren:

Sorte	Klasse 1 – 9		Klasse 1 – 9			Klasse 1 – 9								
	Anfälligkeit		Knollen beschreibung			Knolleneigenschaften								
Bei Linien in Wertprüfung: Bezeichnung VS	Kraut- und Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Dürffleckenkrankheit <i>Alternaria solani</i>	Gleichmäßigkeit	Schalenbeschaffenheit	Augentiefe	Fleischfarbe	Gewöhnlicher Schorf <i>Sclerotinia mycelii</i>	Wurzeltöterkrankheit <i>Rhizoctonia solani</i>	Nassfäule <i>Erwinia carotovora</i>	Knollenfäule <i>Phytophthora infestans</i>	Schwarzfleckigkeit	Wachstumsrisse	Angegrünte Knollen	Hohlherzigkeit
1 NÖS 3131/12 (Violet Star)	1	1	3	2	5	6	3	1	1	1	0	1	0	1
2 Bosco	4	5	3	2	2	3	4	1	1	1	1	1	2	1
3 Ditta	5	5	2	3	2	3	3	1	1	1	2	1	1	1
4 Valdivia	2	3	5	3	2	4	3	1	1	1	3	2	2	1
5 Chiara	5	4	3	2	3	5	3	1	1	1	2	1	1	1
6 Twister	3	3	2	2	5	3	3	1	1	1	2	1	3	2
7 Levante	1	2	2	3	2	3	5	1	1	1	1	1	1	1
8 Fenna	2	2	3	2	2	3	4	1	1	1	2	1	2	1
9 Anuschka	3	4	3	3	3	4	3	1	1	1	1	2	2	1
10 Agria	4	3	4	3	4	3	5	1	1	1	2	1	1	1
11 Jelly	4	4	6	3	5	3	2	1	1	1	1	2	2	1
12 Otolia	4	6	2	3	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1
13 Mariola	1	2	2	5	3	4	3	1	1	1	1	2	1	1

Boniturnwerte: 1 = erwünschte Ausprägung, 9 = unerwünschte Ausprägung. Alle Sorten weisen eine gelbe Schalenfarbe auf.

Gleichmäßigkeit: 1 s gleichmäßig 5 mittel 9 s ungleichmäßig

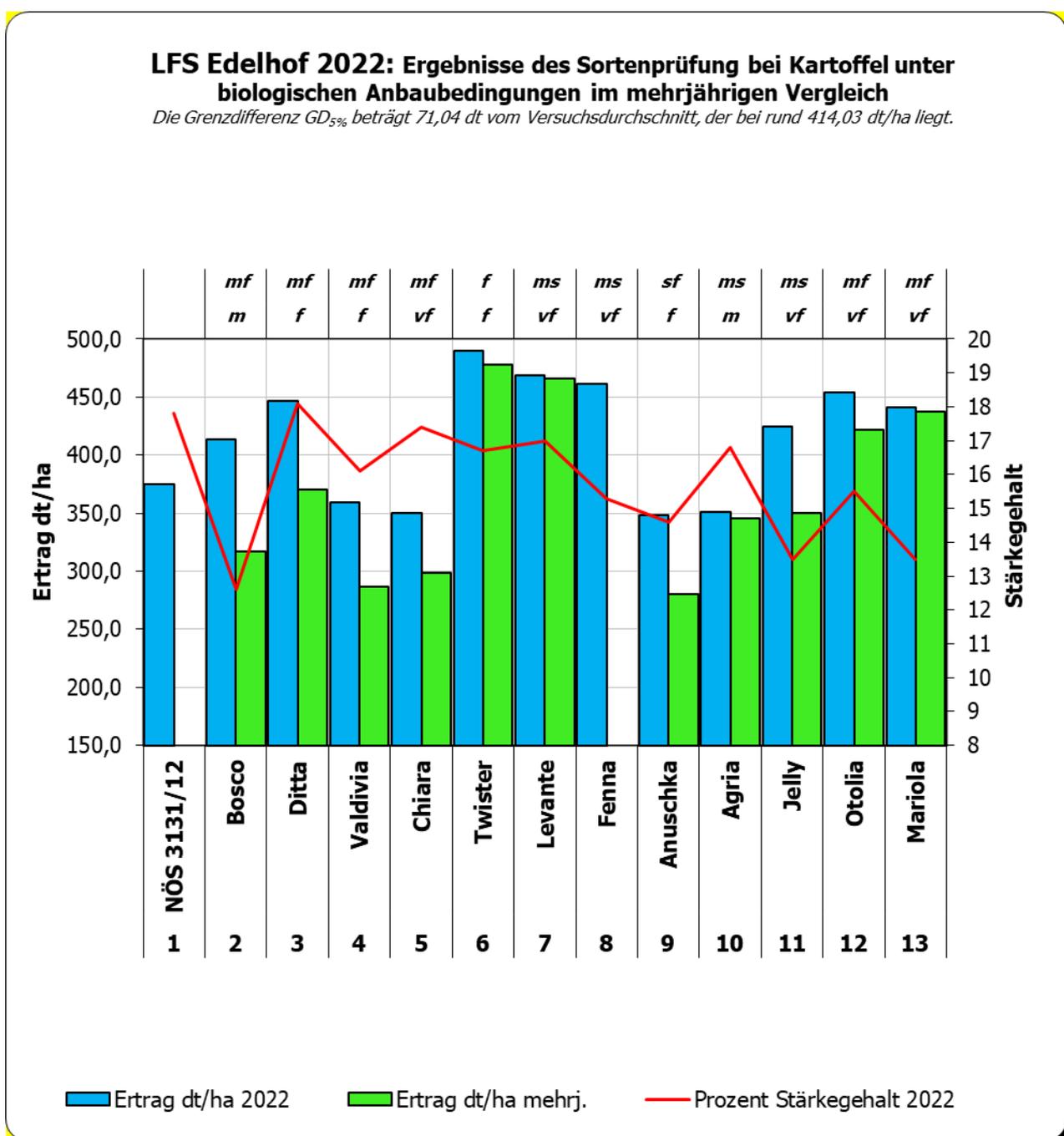
Schalenbeschaffenheit: 1 s glatt 3 glatt 5 mittel 7 rau 9 sehr rau

Augentiefe: 1 s flach 3 flach 5 mittel 7 tief 9 stief

Fleischfarbe: 1 = weiß; 2 = gelbweiß; 3 = hellgelb; 4 = gelb; 5 = tiefgelb; 6 = violett

Weitere Bonituren ohne große Unterschiede, bzw. ohne erkennbaren Befall: Glasigkeit u. Nabelendfäule, Pulverschorf, Silberschorf, Trockenfäule, Hartfäule, Eisenfleckigkeit, Pflöpfenbildung

Versuchsergebnis – Abbildungen:



Versuchsergebnis – Abbildungen, Bonituren

LFS Edelhof 2022: Knollensortierung bei Kartoffelsorten unter biologischen Anbaubedingungen

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 71,04 dt vom Versuchsdurchschnitt, der bei rund 414,03 dt/ha liegt.

